



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**PRIMER INFORME SEMESTRAL**

**CAMPAÑA DE PROTECCIÓN  
FITOSANITARIA PARA PLAGAS  
DE LOS CÍTRICOS**

**2022**

---

## PRIMER INFORME SEMESTRAL 2022

### CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS

---

#### 1. Importancia nacional y objetivo.

La citricultura en México es una actividad económica de importancia primordial para la cadena agroalimentaria, misma que se encuentra establecida en 594,215 hectáreas distribuidas en 24 Entidades, en donde se producen 8.2 millones de toneladas con un valor superior a los 33,648 millones de pesos (SIAP 2020, consultada en 2022); el 56% de esta superficie está representada por cítricos dulces, 33.5% por limones y 10.5% de otras especies (toronja, mandarina, etc.).

Toda la cadena cítrica se ve afectada por diversos factores fitosanitarios que representan un reto para la producción nacional, entre los cuales se encuentra el Psílido Asiático de los Cítricos o PAC (*Diaphorina citri*) por tratarse del vector del Huanglongbing / HLB [(*Candidatus Liberibacter asiaticus*) o CaLas], , pulgón café (*Toxoptera citricida*), vector de la tristeza (CTV / Citrus tristeza virus - VTC) y a los ácaros (*Brevipalpus* spp.) que diseminan a la leprosis (CiLV / Citrus leprosis virus), así como la mosca prieta de los cítricos (*Aleurocanthus woglumi*), en este sentido, la Dirección General de Sanidad Vegetal a través de la Campaña contra Plagas de los Cítricos, implementa acciones para la prevención y control de las plagas mencionadas, asimismo se realiza vigilancia epidemiológica para la detección oportuna del pulgón café, CiLV, CTV y algunas plagas cuarentenarias [Cancro (*Xanthomonas citri* subespecie *citri*), CVC (Clorosis Variegada de los Cítricos, *Xylella fastidiosa* subespecie *pauca*) y mancha negra (*Phyllosticta citricarpa*)]. Las acciones mencionadas son operadas por los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal (OASV). Por lo anterior, es primordial realizar un manejo fitosanitario integral a fin de mantener las poblaciones de dichas plagas lo más bajas posible, mitigando el riesgo de su dispersión.

Tras la implementación de acciones fitosanitarias para la contención del HLB de los cítricos en territorio nacional a partir de su detección en 2009, éstas han coadyuvado a mantenerla actualmente en un 41% de la superficie cítrica (243,768 hectáreas)

#### 2. Situación fitosanitaria actual.

El Huanglongbing (HLB) se ha detectado en 351 municipios de 25 Entidades de México. Asimismo, se ha detectado a la Leprosis en 19 estados, así como CTV - raza severa en Veracruz y Mosca prieta en 13 Entidades.

**PRIMER INFORME SEMESTRAL 2022  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS**



**Figura 1.** Estatus fitosanitario del Huanglongbing en México.  
**Fuente:** Mapa dinámico fitosanitario, disponible en: <http://sinavef.senasica.gob.mx/mdf/>



**Figura 2.** Estatus fitosanitario de Leprosis en México.  
**Fuente:** Mapa dinámico fitosanitario, disponible en: <http://sinavef.senasica.gob.mx/mdf/>

### 3. Metas y avance del programa fitosanitario

#### 3.1 Control químico

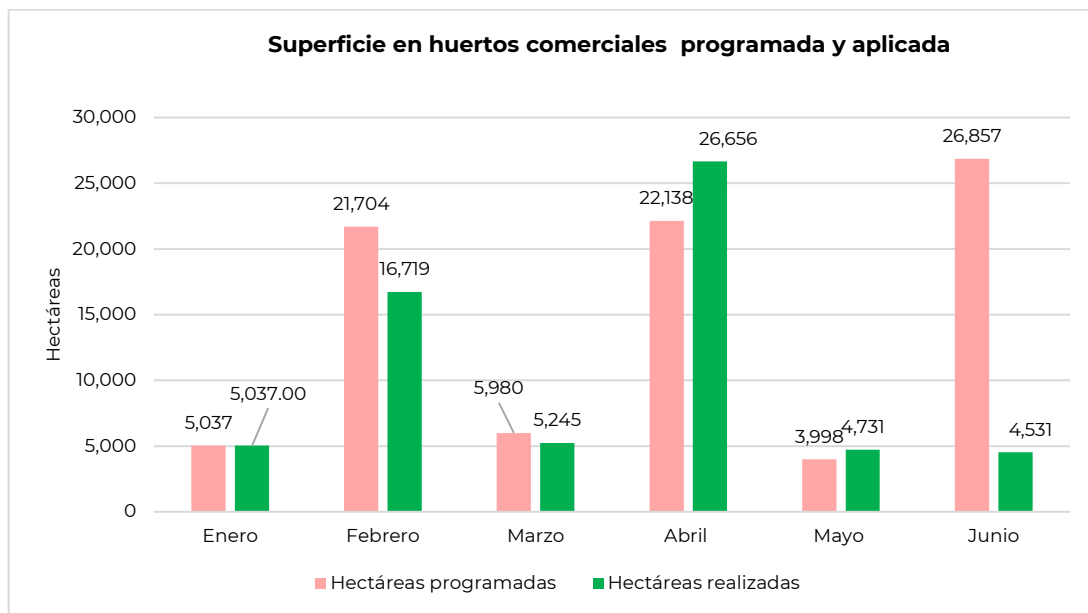
En el Cuadro 1 y Figura 3 se muestran los resultados obtenidos durante el período de enero a junio de 2022, derivados de la operación de 67 Áreas de Manejo Epidemiológico Fitosanitario (AMEFIs) diseñadas para el manejo del HLB, a través del control regional del insecto vector, el Psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*):

**Cuadro 1.** Superficie (Ha) con control regional del psílido asiático de los cítricos durante el primer semestre de 2022, a través de AMEFIs, para el manejo del HLB:

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta semestral	Realizado en el semestre	% de avance del semestre
Control químico	Hectáreas	85,714	62,920	73.41

## PRIMER INFORME SEMESTRAL 2022

### CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS



**Figura 3.** Superficie (Ha) mensual programada y aplicada de control regional del psílido asiático de los cítricos durante el primer semestre de 2022, para el manejo del HLB. Los estados que realizaron esta actividad fueron: Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco y Zacatecas.

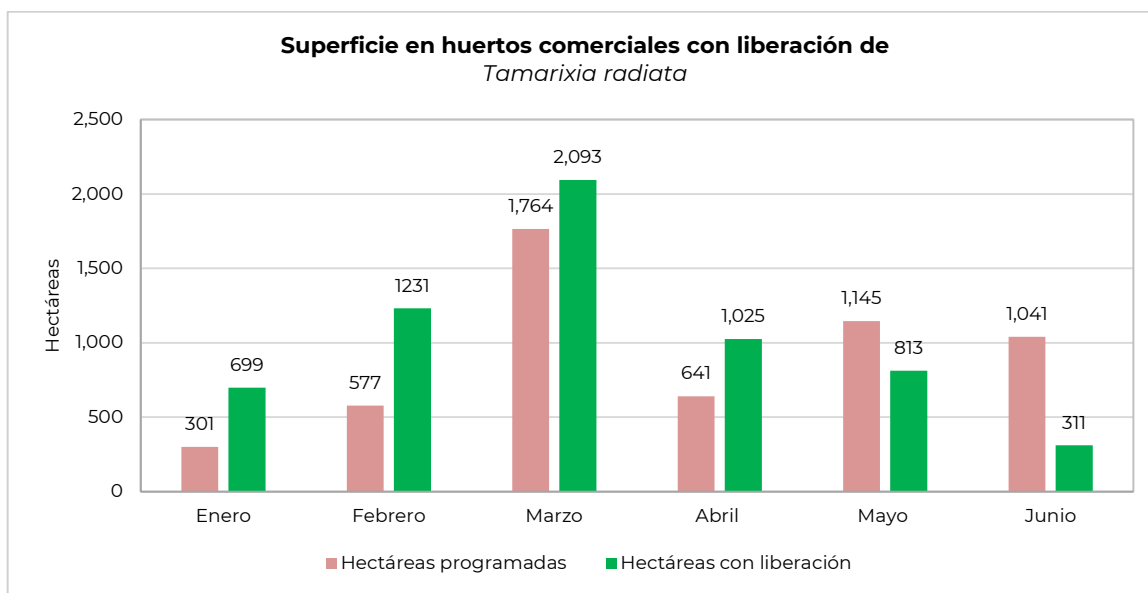
### 3.2 Control biológico.

A continuación, se muestran los resultados obtenidos durante el período de enero a junio de 2022 (Cuadro 2 y Figuras 4 y 5), derivados de la liberación de individuos del parasitoide *Tamarixia radiata* en huertos comerciales y traspatios, para el manejo del vector del HLB (*Diaphorina citri*):

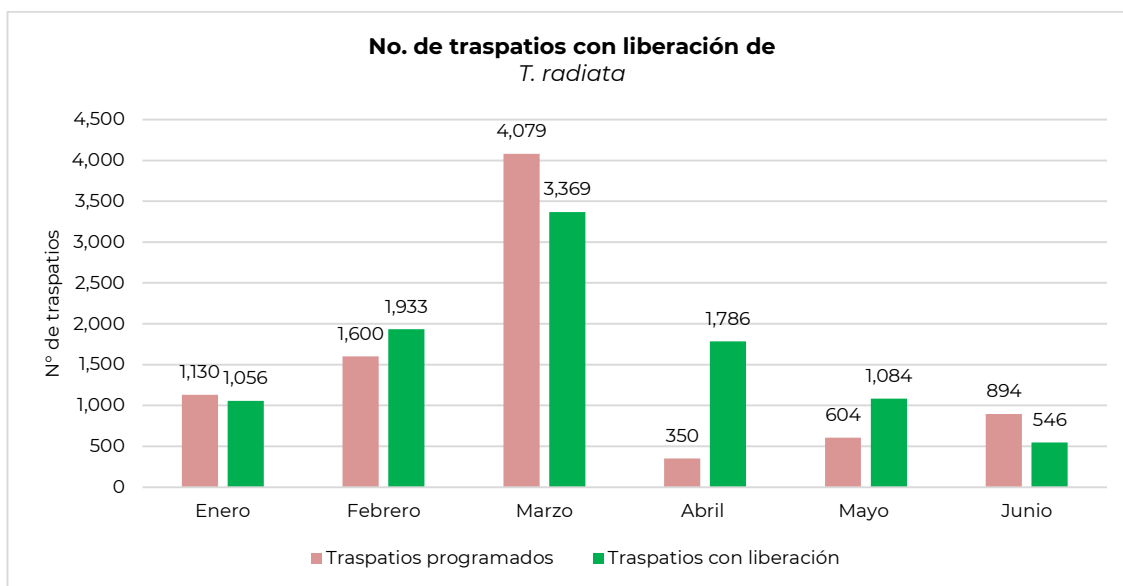
**Cuadro 2.** Superficie en huertos comerciales y número de traspatios con liberación de *Tamarixia radiata*, durante el primer semestre de 2022:

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta semestral	Realizado en el semestre	% de avance del semestre
Huertos comerciales	Hectáreas	5,469	6,172	112.85
Traspatios	No. de traspatios	8,657	9,774	112.90

**PRIMER INFORME SEMESTRAL 2022  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS**



**Figura 4.** Superficie (Ha) mensual con liberaciones de *T. radiata* durante el primer semestre de 2022, y superficie programada a liberar durante el mismo periodo. Los estados que realizaron esta actividad fueron: Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Jalisco, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

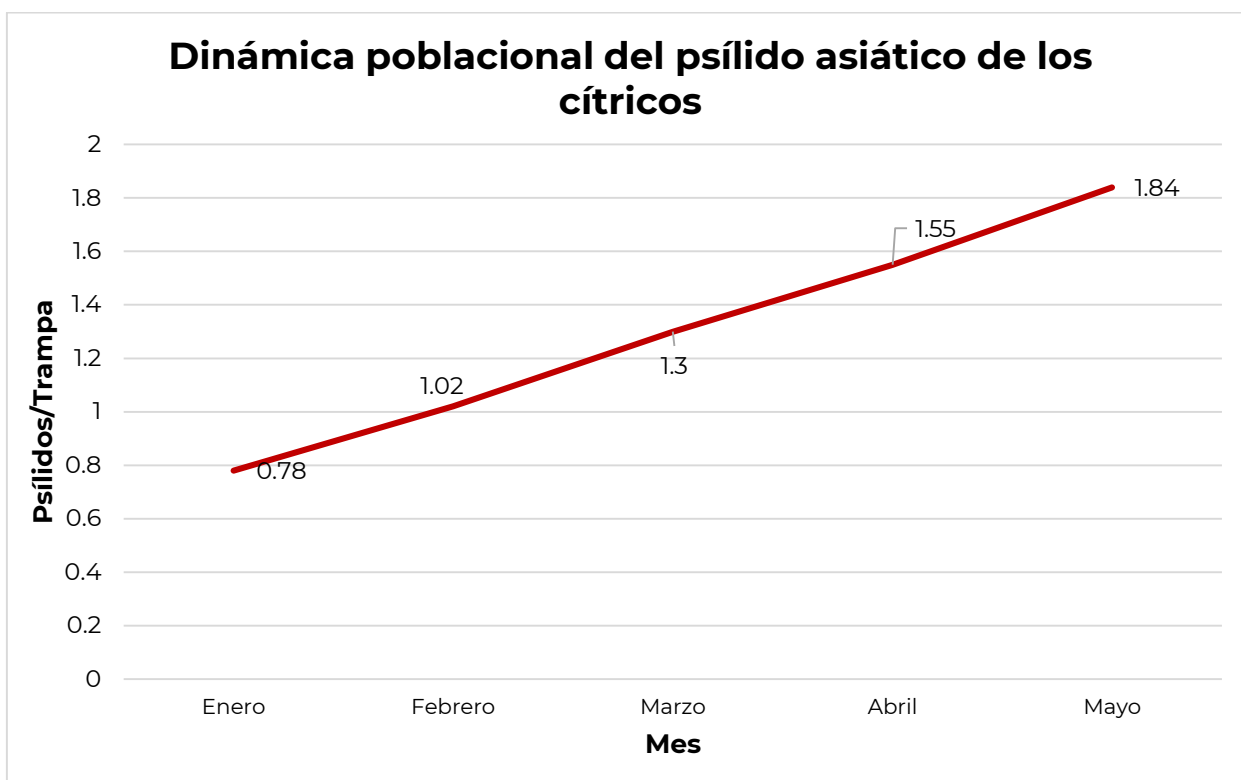


**Figura 5.** No. de traspatrios por mes programados y realizados con liberaciones de *T. radiata* durante el primer semestre de 2022. Los estados que realizaron esta actividad fueron: Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Nayarit, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, y Tabasco.

**PRIMER INFORME SEMESTRAL 2022  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS**

**3.3 Dinámica poblacional del psílido asiático de los cítricos.**

En la Figura 6 se muestra la fluctuación poblacional de *Diaphorina citri* durante los meses de enero a mayo de 2022.



**Figura 6.** Niveles de infestación del psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*) a nivel nacional durante los meses de enero a mayo de 2022. Fuente: Sistema de Monitoreo de *Diaphorina* (SIMDIA, 2022).

**3.4 Control cultural.**

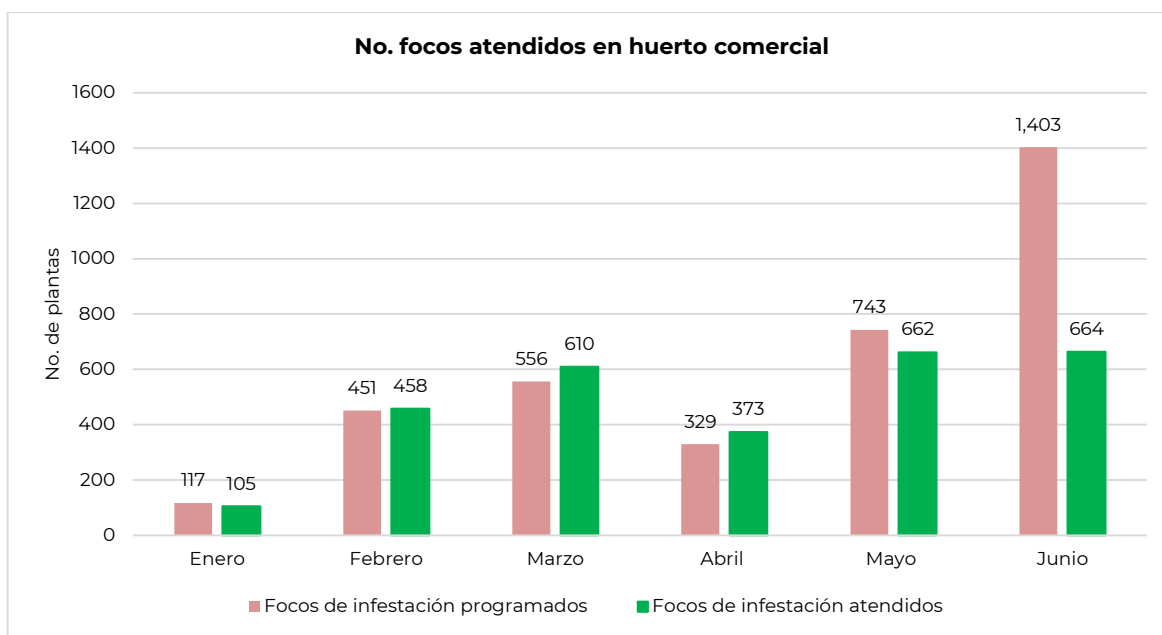
Durante el primer semestre de 2022 se realizaron acciones para el manejo de focos de infestación de la Leprosis de los cítricos (CiLV) en huertos comerciales y traspatios. A continuación, se muestran los resultados de dicha actividad (Cuadro 3 y Figuras 7 y 8):

## PRIMER INFORME SEMESTRAL 2022

### CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS

**Cuadro 3.** Número de plantas podadas en huertos comerciales y traspatios para el manejo de focos de infestación de CiLV, durante el primer semestre de 2022:

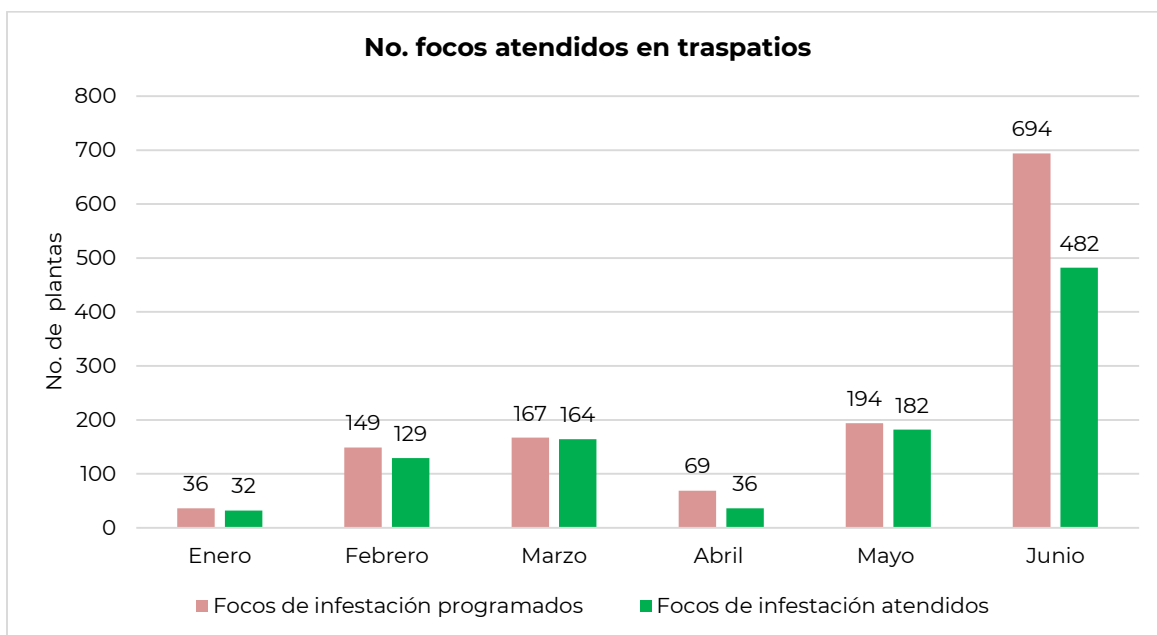
Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta semestral	Realizado en el semestre	% de avance del semestre
Huertos comerciales	No. de Plantas podadas	3,599	2,872	79.80
Traspatios		1,309	1,025	78.30



**Figura 7.** No. de focos de infestación del CiLV programados y atendidos en huertos comerciales durante el primer semestre de 2022.

## PRIMER INFORME SEMESTRAL 2022

### CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS



**Figura 8.** No. de focos de infestación del CILV programados y atendidos en traspatios durante el primer semestre de 2022.

#### 4. Impacto del programa fitosanitario

Con el objetivo de reducir los niveles de infestación del psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*) en áreas con proclividad a la formación de epidemias de HLB, a través de la operación de Áreas de Manejo Epidemiológico Fitosanitario (AMEFIs), para proteger los principales municipios productores de cítricos de México, de enero a junio del presente año, se realizó el control regional en 62,920 hectáreas comerciales, mediante la aplicación de insecticidas. Asimismo, con el objetivo de impactar las poblaciones del *D. citri* en huertos comerciales, huertas abandonadas y zonas urbanas inmersas o aledañas a las AMEFIs, se liberaron durante el primer semestre 14.24 millones de individuos liberados a nivel nacional.

En lo que respecta al manejo de la Leprosis de los cítricos, de enero a junio se atendieron 2,872 focos de infestación en huertos comerciales y 1,025 en traspatios; con la finalidad de reducir la fuente de inóculo, estas acciones han permitido mantener a la enfermedad confinada, sin que se registren afectaciones a la producción de cítricos dulces.

Por lo anterior, se puede observar que durante este periodo se ha logrado el cumplimiento del objetivo de la campaña en el manejo fitosanitario del Psílido asiático, así como de brotes de plagas de los cítricos a través de la operación de 67 Áreas de Manejo Epidemiológico Fitosanitario (AMEFIs), a fin de proteger la citricultura nacional.





---

## **PRIMER INFORME SEMESTRAL 2022**

### **CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS**

---

**Responsables:** Abigail Janice Zúñiga Cruz ([abigailzuniga.i@senasica.gob.mx](mailto:abigailzuniga.i@senasica.gob.mx)), Carolina Ramírez Mendoza ([carolina.ramirez@senasica.gob.mx](mailto:carolina.ramirez@senasica.gob.mx)), Elsa María Hernández Sánchez ([elsa.hernandez@senasica.gob.mx](mailto:elsa.hernandez@senasica.gob.mx)), Félix Martínez Salazar ([felix.martinez@senasica.gob.mx](mailto:felix.martinez@senasica.gob.mx)), Francisco Javier Márquez Pérez ([francisco.marquez@senasica.gob.mx](mailto:francisco.marquez@senasica.gob.mx)), Liliana Cardoso Aguilar ([liliana.cardoso@senasica.gob.mx](mailto:liliana.cardoso@senasica.gob.mx)), Norma Edith García Hernández ([norma.garcia@senasica.gob.mx](mailto:norma.garcia@senasica.gob.mx)).



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**DIRECCIÓN GENERAL DE  
SANIDAD VEGETAL, DGSV**

---

**PRIMER INFORME SEMESTRAL 2022**  
**CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS**

---

Dudas sobre:

- Campañas Fito o Zoosanitarias
- Movilización de Productos Agroalimentarios y Mascotas

**800 987 9879**

Quejas • Denuncias  
Órgano Interno de Control